

electriffs Apparat, der er saaledes construeret, at saavel Telegrapheringen som den dertil fornødne Strøm tilveiebringes ved en let og ringe Bevægelse med to smaa Vægtstænger — nærmest lig Tangenternes Bevægelse paa et Glæveer. Apparatets Benyttelse fordrer derfor ikke noget Forbrug af Syre eller Zink, og Manipulationen er saa simpel, at et ungt Menneske let instrueres som Telegraphist. Foruden disse væsentlige Fortrin fremfor alle hidtil benyttede electriffs Telegraph-Apparater virker det med langt større Sikkerhed og i større Afstand end disse; det er altid rede til Brug, og behøver formedelst den større Virksomhed Ledningsstraade af mindre Tykkelse end de andre. \*)

Idet jeg derfor maa anbefale Indførelsen af Henley's Apparat til Brug for den foreslaaede Linie, skal jeg kun tilføie, at der foruden et fuldstændigt Apparat til hver af de omhandlede Stationer vil udfordres et eller to Reserve-Apparater. Et fuldstændigt Naale-Apparat med Bækker koster Lst. 50.

**Anlægsomkostninger.**

Omkostningerne ved Anlægget af den omhandlede Linie afhænge ganske af Ledningens Bestaendighed. En enkelt Jerntraad-Ledning over Jorden vil kunne Hayes for omtrent 700 Rbd. pr. dansk Mil, \*\*) og hele Linien fra Helsingør til Rendsborg, inclusive Stationernes

\*) Storer's magneto-electriffs Apparat staaer saameget tilbage for Henley's, at det ikke vil kunne komme i Betragtning ved Siden af dette.

\*\*) Ledning over Jorden i Preussen.

Kobbertraad 6½ Centner à 49 Thaler Pr. Ct. 318½ Th.	
300 Stænger . . . . .	110 —
300 Jernplader til Paakftning af Isolatorerne	45 —
300 Porcellains Isolatorer. . . . .	35 —
Redgravning af Stængerne. . . . .	20 —
528½ Thaler Pr. Ct. = 705 Rbd	

I Østerrig, hvor man benytter mindre tyk Kobbertraad, koster den enkelte Ledning over Jorden kun 581 Fl. C. M. pr. Mil. Ifølge "Journal des Chemins de Fer" (Aug. 1851) har

Indretning og den i Overslagsbilaget C. betegnede Ledning under Vandet, vil kunne tilveiebringes for omtrent 75,000 Rbd. \*)

- af de vedlagte Overslag vil sees:
- a. at en Ledning under Jorden af Kobbertraad med Gutta-Percha-Hylster og Blybeklædning (Dimension Nr. 0) med submarin Ledning af samme Bestaendighed, men med tykkere Blybeklædning (Nr. 4) med Stationer o. s. v. vil koste (Overslag I a.) 125,108 Rbd.
  - b. medens derimod en Ledning under Jorden med Kobbertraad, isoleret ved Gutta-Percha uden Blybeklædning og submarin Ledning som under a., med Stationer o. s. v., kun vil koste (Overslag II a.) 93,892 Rbd.
  - c. at disse Summer forøges til 178,761 Rbd. (Bilag I b.) og 147,546 Rbd. (Bilag II b.), saafremt en submarin Ledning af samme Bestaendighed som den fra Calais til Dover brugte foretraktes for den af mig foreslaaede lettere Ledning.

den Franste Regjering besluttet at anlægge følgende Linier paa Statens Bekostning: fra Tonnerre til Dijon og Chalons, fra Tours til Poitiers, fra Angers til Nantes, fra Nancy til Metz, fra Saarbourg til Strasbourg, fra Paris til la Loupe, fra Amiens til Boulogne og fra Rouen til Dieppe. Omkostningerne ved en Linie med 2 Traade ere beregnede til Lst. 27 pr. engelsk Mil, (1134 Rbd. pr. dansk Mil) og Lst 5 for hver yderligere tilføiet Traad.

\*) Under 8de Februar d. A. er der af Telegraph-Inspecteur Siebert (anf. ved Jernbanetelegraphen fra Altona til Kiel og Rendsborg) indgivet en Beregning over Omkostningerne ved Anlægget af en electro-magnetiff Telegraphlinie fra Rendsborg via Slensborg, Fredericia, Nyborg, Korsør, Kjøbenhavn til Helsingør. Han foreslaaer en enkelt Jerntraadslædning over Jorden, og hans Overslag, der indbefatter Alt, hvad der udfordres til Liniens Afbenyttelse, beløber sig til 65,600 Rbd.